

PRECISION STEREO CONTROL CENTER

C-2410

●画期的なAAVA方式ボリューム・コントロール搭載●左右独立の電源トランス ●ブリアンプのゲイン選択可能●ユニット・アンプ化した各増幅回路をボード上 で左右分離●ロジック・リレーコントロール回路による最短の信号経路●入カポ ジションごとに位相の設定が可能●オプションのフォノイコライザー・ユニットでア ナログ・レコード再生可能●サイドパネルは、優美なパーシモンによる本木目仕上げ





新世代のステレオ・コントロールセンター — さらに進化した『AAVA 方式ボリューム・コントロール』を搭載。AAVAなどのユニット・アンプ群、電源部は左右独立の完全モノ・コンストラクション構成。プリアンプ全体のゲイン選択や入力ポジションごとに位相の設定・記憶が可能。オプションのフォノイコライザー・ユニットにより、アナログ・ディスクも高音質再生可能。

C-2410は、C-2810の卓越した設計テクノロジーを受け継ぎ、同一仕様・構成の『AAVA方式ボリューム・コントロール』を搭載しました。AAVAは、音量調整機能に対して、今までの概念を根本から変えた革新的技術で、増幅部と音量調整機能を一体化し機械的な接点が存在しない、高性能・高音質ボリューム・コントロール方式です。

AAVAは、可変抵抗体を使用しないため、①ボリューム位置で周波数特性が変わらない②圧倒的な高SN比③超低ひずみ率④左右の音量誤差(連動誤差)が生じない⑤左右のクロストークが極小など多くの利点により高品質伝送を実現します。さらに重要なことは、AAVAが信頼性の高い電子部品類で構成されているため、機械的消耗がなく、その性能・音質を長期に亘って維持できることです。AAVAは一般的なディジタル・ボリュームではなく、純粋なアナログ処理によるボリュームです。そして、通常のアンプのように、パネル面のノブを回して音量位置を設定しますから、従来と全く同一感覚で操作できます。

電源トランス、フィルター・コンデンサーなど電源部は左右独立構成、さらにAAVA、バランス出力など回路を構成しているユニット・アンプをボード内で左右に分離、マザーボード上に配置してしっかりと固定しました。このようなモノ・コンストラクションにより、アンプ相互間の電気的・物理的干渉を徹底的に防止しています。

C-2410は、コントロール・センターに相応しく、豊富なバランス/アンバランス入・出力端子を装備し、トーン・コントロール回路やコンペンセーターなどの音質調整機能、レコーダー関連機能、サブソニック・フィルター、プリアンプ全体のゲインを選択可能、他のプリアンプを活用することができる『EXT PRE』機能、入力ポジションごとに位相の設定が可能、など多彩な機能を装備したアナログ・プリアンプです。さらに、アナログ・ディスクを最良の音質で再生するために、オプションのフォノイコライザー・ユニットを用意しました。

■高音質・長期安定性に優れた、ロジック・ リレーコントロール信号切替回路。

多くの入・出力端子やファンクションなどの切り替えで信号経路を引き回すことがないように、ロジック・リレーコントロール方式を採用し、最短でストレートな信号経路を構成しました。





バランス入・出力端子

アンバランス入・出力端子

■外部プリアンプとの切り替えができる『EXT PRE』機能を 装備。

■プリアンプのゲインを選択可能。

プリアンプ全体のゲイン (利得) を $\langle 12$ dB, 18dB, 24dB \rangle の3種類から選択することができます。

■入力ポジションごとに位相の設定が可能。

PHASEボタンにより、全ての入力ポジションに対して、それぞれ位相の設定・記憶が可能です。設定はLEDの点灯/消灯で確認できます。

- ■音質重視の専用ヘッドフォーン・アンプ回路を内蔵。
- ■豊富なバランス/アンバランス入・出力端子。
- ■サイドパネル面は、優美なパーシモンによる本木目仕上げ。
- ■音質重視の加算型アクティブ・フィルター方式トーン・コントロール。

■多彩な機能。

- レコーダーでの録音・再生可能。
- 超低域ノイズをカットするサブソニック・フィルター。
- 低音域の量感を増すコンペンセーター機能。
- アッテネーター (-20dB) 機能。

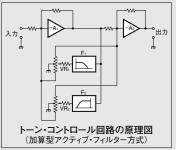


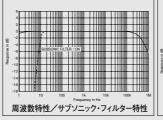


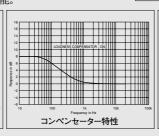
OFF/EXT INV

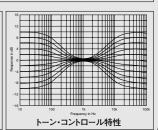
| | |
OUTPUT

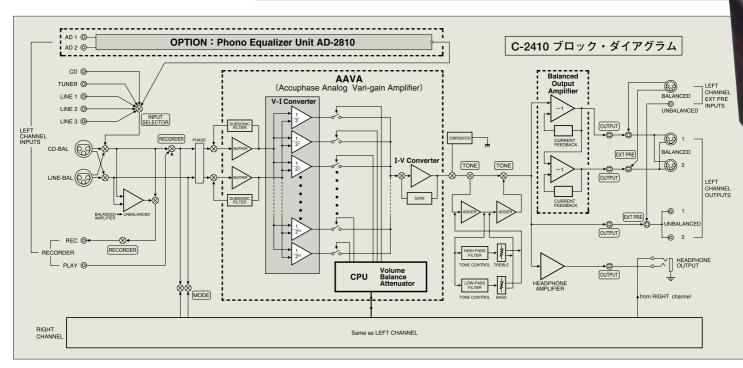
『EXT PRE』 機能と 位相切替ボタン、 それらのLED表示











AAVA (Accuphase Analog Vari-gain Amplifier) 方式ボリューム・コントロール

AAVAは、可変抵抗体を使用しない全く新しい概念の高性能・高音質ボリューム・コントロール方式です。音楽信号が可変抵抗体を通らないので、 インピーダンスの影響を受けません。このため、高SN比、低ひずみ率のまま、音質変化もなく音量を変えることができます。

■ボリューム・コントロールの分解能。

AAVAは、重み付けされた16種類の『V-I変換アンプ』を電流 スイッチで切り替えて音量を可変します。『V-I変換アンプ』は、 『2の16乗=65,536』段階の組み合わせが可能です。

■AAVAは高SN比で周波数特性が変わらない。

AAVAは、インピーダンス変化などの影響を受けないため、S/N を悪化させることがなく周波数特性も変わりません。このため、 実用音量レベルでのノイズの増加がなく、高SN比を維持する ことができるほか、音質変化もありません。

■左右の連動誤差やクロストークから解放。

誤差がほとんどありません。また、左右チャンネルは完全に独 立させることができるため、チャンネル間のクロストークもほとん どかくかります。

■AAVAは回路構成がシンプル。

AAVAは、増幅器とボリューム調整とが一体化した電子回路で、 電気的には大変シンプルな構成になっています。このため、 性能や音質の経年変化による劣化が少なく、長期に亘って 高信頼性を保持します。

■AAVAはアナログ処理。

AAVAは、音楽信号を『電圧→電流』に変換、電流をスイッチ

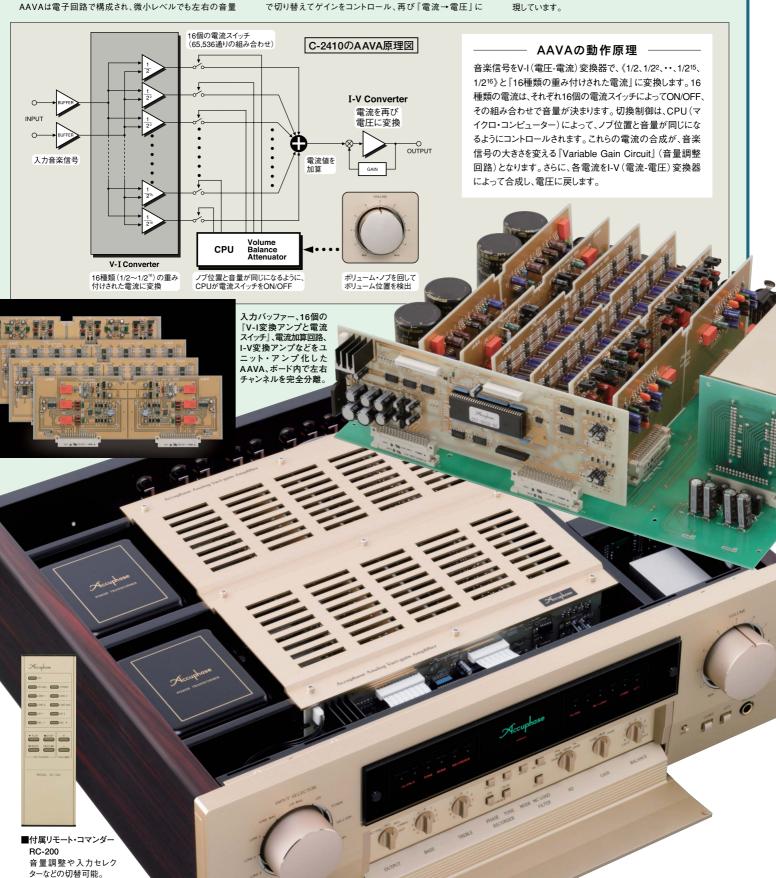
変換する純粋なアナログ処理です。

■操作感覚は従来ボリュームと同じ。

実際の操作は、ノブを回してCPUでボリューム・ノブ位置を検 出します。このため、≪ノブを回して音量を変える・・ボリューム 操作感覚≫は今までと全く同じになり、リモート・コマンダーに よるコントロールも可能となりました。

■アッテネーターや左右のバランス・コントロールも AAVA.

左右の音量バランスやアッテネーターもAAVAで行いますから、 余分な回路を通らず、シンプルな構成と高性能・高音質を実

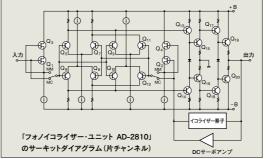


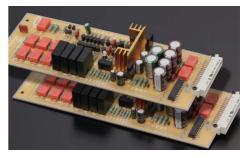
専用フォノイコライザー・ユニット AD-2810

アナログ・レコードの再生は、専用のフォノイコライザー・ユニットAD-2810を増設します。AD-2810は、 『テフロン基材(ガラス布フッ素樹脂基材)』を採用し、頑丈なアルミケースに収納、外部からの影響を最少 に押さえています。入力端子と増幅回路を最短距離で接続して極限のSN比を実現、本体との接続は信頼性 の高いDIN規格のコネクターを採用しています。

- * AD-2810は、C-2810,C-2800,C-2400,C-290,C-290Vにも使用することができます。
- * AD-290,AD-290V,AD-2800も、AD-2810と互換性があり同様に使用することができます。









● 『ADゲイン切替 』 『MC I OAD切替 』 機能は、C-2410のパネル面で設定可能。

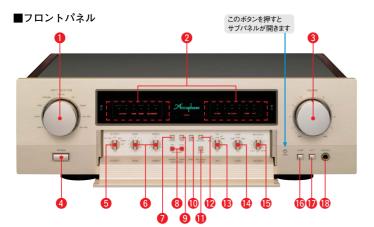


±0.3dB

18dB

0dB

『MC LOAD』 切替ボタンとLED表示







- ❶ 入力セレクター
- ② ファンクションLEDインジケーター
- ③ ボリューム
- ₫ 電源スイッチ
- 6 出力切替スイッチ
- ⑥ BASS/TREBLEコントロール
- 🕡 位相切替ボタン
- ⑥ レコーダーボタン ON PLAY
- 9 トーンコントロールON/OFFボタン 🕦 ステレオ/モノ切替ボタン
- サブソニック・フィルター
- MCカートリッジ負荷インピーダンス切替ボタン
- 🔞 ADゲイン切替スイッチ
- 🚯 ゲイン切替スイッチ 12dB 18dB 24dB
- **(b)** 左右音量バランス・コントロール
- (6) コンペンセーター(聴感補正)
- ⑦ アッテネーター

- * 保証特性はEIA測定法RS-490に準ずる。AD:アナログ・ディスク
- * 特性はフォノイコライザー・ユニットAD-2810増設時を示す。* ゲイン・スイッチ:18dBポジション

●周波数特性 BALANCED/UNBALANCED INPUT : $3 \sim 200,000$ Hz +0-3.0dB

C-2410 保証特性

AD INPUT: [MM/30dB] :20 ~ 20,000Hz ●全高調波ひずみ率(全ての入力端子にて) 0.005%

●入力感度・ 入力インピーダンス

入力感度 入力インピー 入力端子 定格出力時 0.5V出力時 ダンス AD:MM/30dB INPUT 47kΩ 8.0mV 2.0mV 4.0mV 1.0mV AD:MM/36dB INPUT $47k\Omega$ 10/30/100Ω切替 AD:MC/62dB INPUT 0.2mV 0.05mV AD:MC/68dB INPUT 0.1mV 0.025mV 10/30/100 Ω 切替

BALANCED/UNBALANCED 252mV 63mV 40kΩ/20kΩ ●定格出力・ BALANCED/UNBALANCED OUTPUT 2V 50Ω 出力インピーダンス REC(AD入力時) 252mV 2000

●S/N·入力換算雑音

1 + # 7	入力ショート(A-補正)		EIA S/N
入力端子	定格出力時 S/N	入力換算雑音	EIA S/IN
AD:MM/30dB INPUT	95dB	-137dBV	91dB
AD:MM/36dB INPUT	89dB	-137dBV	92dB
AD:MC/62dB INPUT	80dB	-154dBV	87.5dB
AD:MC/68dB INPUT	75dB	-155dBV	88.5dB
BALANCED/UNBALANCED	109dB	-121dBV	107dB

●最大出力レベル

BALANCED/UNBALANCED OUTPUT :7.0V REC(AD入力時) :6.0V BALANCED/UNBALANCED INPUT :6.0V

■I INF最大 λ カ雷圧 ●AD最大入力電圧 MM [30/36dB] INPUT : 300/150mV (1kHz、ひずみ率0.005%) MC [62/68dB] INPUT : 7.5/3.75mV

●最小負荷インピーダンス BALANCED/UNBALANCED OUTPUT: 600Ω : 10kΩ

BALANCED/UNBALANCED INPUT → BALANCED/UNBALANCED OUTPUT ●ゲイン UNBALANCED INPUT → REC OUTPUT ゲイン・スイッチ: \ (18dBポジション時/

AD [MM:30/36dB] INPUT → BALANCED/UNBALANCED OUTPUT 48/54dB AD [MM:30/36dB] INPUT → REC OUTPUT 30/36dB AD [MC:62/68dB] INPLIT → BALANCED/LINBALANCED OLITPLIT : 80/86dB → REC OUTPUT AD [MM:62/68dB] INPUT : 62/68dB

*ゲイン・スイッチは、12/18/24dB切替可能

●トーン・コントロール ターンオーバー周波数および可変範囲 低音:300Hz ±10dB(50Hz) 高音: 3kHz ±10dB (20kHz)

●コンペンセーター +6dB (100Hz) ●サブソニック・フィルター 10Hz :-18dB/octave ●アッテネーター -20dB

■ステレオ・ヘッドフォーン 適合インピーダンス 8~100Ω ●電源 AC100V 50/60Hz

●消費電力

●最大外形寸法

幅465mm × 高さ150mm × 奥行409mm (AD-2810増設時:奥行414mm)

18.9kg (AD-2810增設時:19.8kg) ●質量

●AC電源コード

♠ 外部プリアンプ入力端子(バランス)

18 ヘッドフォーン・ジャック

◎ レコーダー録音・再生端子

❷ CD/LINEバランス入力端子

③ノン・インバート(+)

❷ バランス出力端子(2系統)

② ACアウトレット

② アンバランス出力端子(2系統) 2 外部プリアンプ入力端子(アンバランス)

①グラウンド ②インバート(一)

(1) ライン入力端子 TUNER CD LINE1,2,3

●プラグ付オーディオ·ケーブル(1m)

●リモート・コマンダー RC-200

●クリーニング・クロス



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、 ご使用の前に必ず「取扱説明書」 をよくお読みください。

●密閉されたラック内や水、湯気、ほこり、油 煙などの多い場所に設置しない。火災、 感電、故障などの原因になることがあります



ACCUPHASE LABORATORY, INC. アキュフェーズ株式会社

〒225-8508 横浜市青葉区新石川2-14-10 TEL.045-901-2771(代) FAX.045-902-5052 http://www.accuphase.co.jp/

F0710Y PRINTED IN JAPAN 850-0147-00(AD1)